Institut royal des Sciences naturelles de Belgique | Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

BULLETIN | MEDEDELINGEN

Tome XXX, n° 22 | Deel XXX, nr 22
Bruxelles, août 1954. | Brussel, Augustus 1954.

DESCRIPTION DE ERYTHROCLES MONODI SP. N. DE LA CÔTE OCCIDENTALE D'AFRIQUE TROPICALE,

par Max POLL (Tervuren) et Jean CADENAT (Dakar).

Les poissons du genre *Erythrocles* (Famille des Emmelichthyidæ; ordre des Perciformes) sont très rares dans les collections et les espèces sont peu nombreuses. La présente espèce nouvelle, la première connue de l'Atlantique tropical, est nommée en l'honneur du Prof. Th. MONOD, le distingué et savant Directeur de l'Institut français d'Afrique noire.

LISTE DES EXEMPLAIRES DÉCRITS.

Collection Expédition océanographique belge « MBIZI ». — 1 ex. type ♀, 325 mm (435 g) et 1 ex. paratype, 343 mm, 5°42' S. - 11°31' E., 23.VIII.1948; profondeur 230-250 m (st. 17).

12 ex. paratypes de 170 mm (44 g) à 410 mm (735 g). De 6°08' S. à 6°34' S. et 11°30' E. à 11°53 E.; du 4.VIII.1948 au 19-IV.1949; profondeur 100 à 290 m.

Collection du Laboratoire de Gorée (I.F.A.N.). — 6 ex. paratypes de 200 à 372 mm, au large de l'A.O.F. (N. Almadies, les Mammelles, 13°16'N., Joal et Sénégal), du 28.I. au 21.IV.54; profondeur 123 à 600 m.

Collection du Laboratoire de l'O.S.T.P.M., Musée d'Histoire naturelle de La Rochelle. — 5 ex. paratypes de 463 à 550 mm. Côtes de Mauritanie.

Description (ex. de 170 à 550 mm). — Hauteur du corps 3,55 à 4,40 (4,14), longueur de la tête 3,15 à 3,90 fois (3,4) dans la longueur standard. Tête 1,85 à 2,15 fois aussi longue que large, 1,4 à 1,65 fois aussi longue que haute. Museau obtus et arrondi, sa longueur comprise 3,90 à 4,35 fois (3,62) dans la longueur de la tête, environ égal à l'œil, 0,8 à 1,05 fois aussi long que son diamètre. Région postorbitaire 1,5 à 1,6 fois aussi longue que le museau. Œil arrondi compris 3,60 (juv.) à 4,20 fois (3,62) dans la longueur de la tête, 0,75 (juv.) à 1,15 fois (0,9) dans la distance interorbitaire. Espace interorbitaire large compris 3,55 à 4,60 fois (4) dans la longueur de la tête, 0,95 à 1,10 fois (1,1) dans la longueur du museau et 1 à 1,25 fois (juv.) (1,1) dans le diamètre de l'œil.

Espace préorbitaire étroit en regard de la plus grande largeur du maxillaire, sa largeur à cet endroit, comprise 25 à 28 fois (19,5) dans la longueur de la tête, 5,9 à 6,5 fois (5,37) dans la longueur du museau et 6 à 7,1 fois (5,37) dans le diamètre de l'œil.

Bouche oblique à mâchoire inférieure très proéminente.

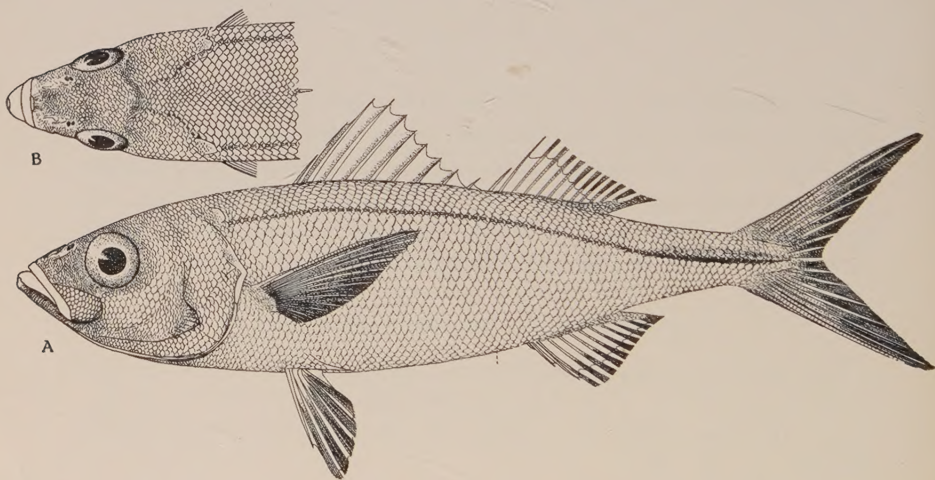


Fig. 1. — *Erythrocles monodi* sp.n., type (× 1/3 env.).

Dentition minuscule en une seule rangée en avant de chaque mâchoire (idem).

Vomer et palatins sans dents.

Maxillaire large et écailleux, sa plus grande largeur comprise 1,40 à 2,10 fois (1,53) dans le diamètre de l'œil.

Branchiospines au nombre de 9 — 11 + 27 — 29 + 1 (6 + 27) respectivement sur les parties supérieure et inférieure du premier arc branchial. Bord postérieur de la cavité branchiale simple et lisse, n'offrant aucune protubérance ou aspérité faisant hernie à l'intérieur (avec 2 protubérances caractéristiques).

Préopercule à bord postérieur finement serratulé, son angle inférieur étiré vers l'arrière. Opercule offrant une épine faible. Narines contiguës, la postérieure 3 fois plus éloignée du bout du museau que du bord antérieur de l'œil (4 fois).

Dorsale $\frac{\text{IX + I, 12}}{\text{1 ex.}}$ ou $\frac{\text{X + I, 11}}{\text{8 ex.}}$ ou $\frac{\text{X + I, 12}}{\text{16 ex.}}$ (X + I, 10). La région épineuse de forme triangulaire pouvant se rabattre dans un sillon dorsal, la 3me ou 4me épine la plus longue ; sa longueur comprise 1,85 à 2,30 fois (1.73) et le plus long rayon mou (antérieur) compris 3 à 4 fois (2,6) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{\text{III, 9}}{\text{6 ex.}}$ ou $\frac{\text{III, 10}}{\text{19 ex.}}$ (III, 10), la 3me épine la plus longue, comprise 4,1 à 4,70 fois (5,12), le plus long rayon mou (antérieur) compris 2,65 à 3,6 fois (2,68) dans la longueur de la tête.

Pectorale longue, comprenant 19 à 20 rayons mous, comprise 1,23 à 1,41 fois (1,59) dans la longueur de la tête.

Pelvienne plus courte, comprenant 1 épine et 5 rayons mous, comprise 1,65 à 1,94 fois (1,75) dans la longueur de la tête. Pectorale 1,35 à 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Caudale profondément bifurquée à lobes pointus, sa plus grande longueur comprise 1,15 à 1,25 fois (1,06) dans la longueur de la tête.

Pédoncule caudal 2,8 à 3,15 fois (3) aussi long que haut, offrant une forte crête médiane et deux crêtes latérales postérieures plus faibles, convergentes vers le centre de la queue.

Ecaillure cténoïde, répartie partout sur le corps et la tête (museau, maxillaire et opercules compris), les lèvres seules sont nues. 67 à 72 (70) écailles en ligne latérale, 33 à 35 (34) entre la tête et la 11me épine dorsale, $\frac{\text{8-10}}{\text{18-20}}\left(\frac{8}{19}\right)$ en ligne transversale.

7- 9 (9) en ligne transversale sur le maxillaire,
8-10 (10) en ligne transversale sur l'opercule,
8-10 (8) en ligne transversale sur la joue,
4- 5 (6) en ligne transversale sur le sous-opercule.

Coloration. — Entièrement rouge sur le vivant. Dans l'alcool le dos est brunâtre et relativement contrasté par rapport aux flancs qui sont argentés.

Affinités. — Nous avons eu la chance de pouvoir comparer cette espèce avec un spécimen du même genre déterminé par D. S. Jordan sous le nom de : *Erythrichthys schlegelii* (= *Erythrocles schlegeli*), provenant de Tokio, Japon, et appartenant aux collections du British Museum (N. H.) (1). Les

(1) Nos vifs remerciements sont adressés à cette institution pour le prêt de cet utile spécimen.

nombres se rapportant à cet exemplaire sont placés entre parenthèses dans la description. Ce spécimen mesurait 325 mm de longueur totale et offrait une ressemblance frappante avec les nôtres. Toutefois, comme il fallait s'y attendre, un examen attentif révéla l'existence de quelques différences substantielles. Elles semblent motiver la présente innovation, confirmée par ailleurs par une distribution géographique bien distincte.

Les différences principales n'intéressent ni les proportions du corps, ni les nombres d'épines ou d'écailles et cependant elles sont au nombre de quatre :

1°) Le bord postérieur de la cavité branchiale est lisse chez *E. monodi,* mais offre deux protubérances en relief caractéristiques chez *E. schlegeli* (voir (fig.) ;

2°) La nageoire pectorale est nettement plus longue chez *E. monodi,* comprise 1,23 à 1,41 fois dans la tête, au lieu de 1,59 fois chez *E. schlegeli;*

3°) L'écaillure offre une petite différence qui tient plus aux dimensions des écailles qu'à leurs nombres respectifs. Sur la tête, les plus petites dimensions des écailles se traduisent même par des nombres un peu plus élevés dans les rangées operculaires ;

4°) La crête pédonculaire médiane est beaucoup plus forte chez *Erythrocles monodi.*

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MARINE DE GORÉE
ET INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles